



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGAMAN SERTA TRACKING KENDARAAN SECARA REALTIME BERBASIS ARDUINO

ABSTRACT

Di era kemajuan sistem informasi dan teknologi, terdapat banyak hal yang dapat dimanfaatkan untuk melacak posisi dan meningkatkan sistem keamanan kendaraan, salah satunya yaitu dengan memanfaatkan teknologi GPS dan GSM. Tujuan dari proyek akhir ini adalah agar pengguna kendaraan dapat mengetahui kondisi kendaraan dari jarak jauh sehingga apabila terjadi kemalingan pengguna dapat melihat dan memantau lokasi kendaraan secara langsung / Real Time. Cara kerja dari alat ini yaitu dengan memadukan modul elektronis Arduino, SIM808, Vibration sensor, dan sdcard menjadi sebuah alat yang dapat mendeteksi gerakan dan mencari lokasi kendaraan. Alat yang dibuat telah diuji dan berhasil mendeteksi adanya gerakan pada kendaraan dan pengguna dapat melihat lokasi kendaraan secara langsung melalui sebuah website yang telah dibuat.